The Elite Series

Manual de Usuario / User Manual

Cámara Digital

PC-4099D

ESTIMADO CLIENTE

Felicitaciones por su compra!
Por favor lea cuidadosamente este manual, y guárdelo para su futura referencia

DEAR CUSTOMER

Congratulations for your purchase!
Please read this manual carefully, and keep it for future reference.

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Colombia:	01-900-331-PEJC (7352)
Panamá:	300-5185

S

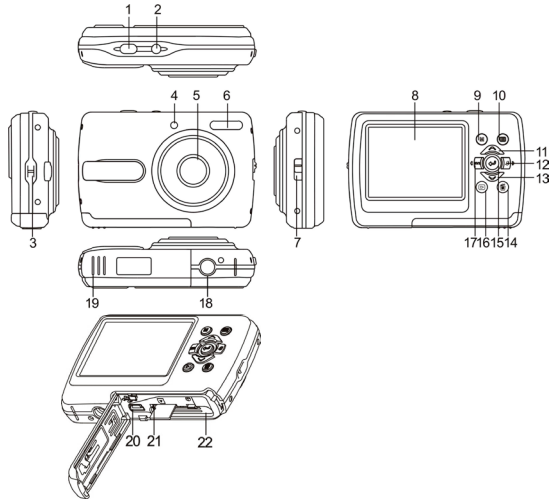
NOTA

Nos reservemos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD 3
CARACTERÍSTICAS....4
ICONOS 5
DETALLES PARA LOS AJUSTES DE LA CÁMARA 6
USO DE LA CÁMARA....8
INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS 8
TARJETA DE MEMORIA (NO INCLUIDA) 8
FORMATEAR LA TARJETA MICRO SD 9
AJUSTAR LA RESOLUCIÓN 9
TOMAR FOTOGRAFÍAS 9
ACERCAR Y ALEJAR LAS IMÁGENES 9
TOMAR FOTOGRAFÍAS USANDO LA FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR....10
GRABAR VIDEOCLIPS 10
REPRODUCIR FOTOGRAFÍAS....10
REPRODUCIR VIDEOCLIPS 10
BORRAR FOTOGRAFÍAS Y VIDEOCLIPS....10
CONEXIÓN A UN COMPUTADOR 11
ESPECIFICACIONES 11
REQUERIMIENTO DEL SISTEMA 11
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 12

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

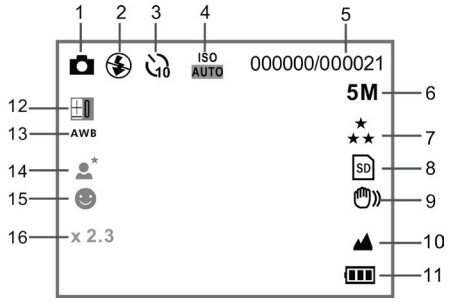


1. **Obturador:** Presione este botón para tomar fotografías.
2. **Encender / Apagar:** Presione este botón para encender o apagar la unidad.
3. **Gancho de correa:** Gancho para unir la correa de muñeca a la cámara.
4. **Indicador de carga:** Parpadea cuando la carga esta en funcionamiento.
5. **Lente:** Graba la imagen a captar.
   NOTA: Mantenga este lente limpio. La suciedad y las huellas pueden afectar la calidad de imagen.
6. **Luz Flash:** Use esta luz en lugares muy oscuros. (La distancia recomendada es entre 1.5m)
7. **Interruptor de macro:**
   - Modo macro : Seleccione este modo para tomar fotografías desde cerca, en una distancia de 11cm a 18cm.
   - Modo normal : Seleccione este modo para tomar fotografías desde 0.5m - infinito.
8. **Pantalla LCD:** Muestra fotografías, video clips, ajustes de la cámara y el menú.
9. **Modo:** Presiónelo para seleccionar el modo de Foto/Video/Grabación.
10. **Menú:** Para ajustes de la cámara.
11. **Arriba:** Arriba y acercar imagen.
12. **Derecha / flash:** Para selección DERECHA en modo Menú, y para función de flash selecciónelo en modo de Foto.
13. **Abajo:** Abajo y alejar imagen.
14. **Borrar:** Presiónelo para borrar fotografías en modo de reproducción.
15. **"ENTER" (Ingresar):** para iniciar / detener la grabación de un videoclip, o para confirmar los cambios en el modo de Menú.
16. **"PLAYBACK" (Reproducción):** Presiónelo para ingresar al modo de reproducción.
17. **Izquierda / EV±:** Para selección IZQUIERDA en modo de menú. Para ajuste de valor de exposición en modo de foto ó video.
18. **Conector de trípode:** Para fijar la cámara al trípode.
19. **Puerta de batería:** Compartimiento para baterías y para tarjeta micro SD.
20. **Interfaz USB:** A través de esta conexión, usted puede descargar fotografías y video clips a un computador.
21. **Ranura de tarjeta micro SD:** Ubicación de Tarjeta micro SD
22. **Batería:** Batería Li-ion 3.7V 700mA

CARACTERÍSTICAS

- Sensor con resolución de 5.0 Mega pixeles.
- Cámara digital.
- Video cámara digital de video.
- Flash incorporado
- Zoom digital 8x.
- Pantalla a color TFT de 2.4"
- Soporta tarjetas micro SD
- Batería recargable de Li-ion 3.7V
- Detección de sonrisa
- Función anti-vibración

ICONOS



1. **Selector de Modo:** Modo de Fotografías
   Modo de captura de video
   Modo de reproducción de fotos
   Modo de reproducción de fotos
2. **Indicador de flash:** Fuerza del flash: el flash esta encendido en cualquier ambiente
   Flash Automático: La cámara determina si el flash debe ser usado o no.
   Sin flash: El flash se apaga.
3. **Temporizador:** temporizador de 10s
4. **ISO:** selector de sensibilidad
5. **Contador de Video / fotografía:**
   - Modo de foto: Numero de fotografías que han sido tomadas.
   - Modo de video: Tiempo de grabación en segundos.
   - Modo de reproducción (Playback): Numero de fotografías o archivos de video.
6. Resolución seleccionada: 12M= 4032x3024;
   8M= 3264x2448;
   5M= 2560x1920;
   3M = 2048x1536;
   1.3M= 1280x960;
   VGA= 640x480
7. **Calidad de fotografía:** "Super fine" (Super fina)
   "Fine" (Fina)
   "Normal"

8. **Indicador de tarjeta micro SD:** Esta tarjeta será insertada y usada con almacenamiento para fotos y video.
9. **Alerta:** Señal de alerta para que sostenga la cámara con firmeza.
10. **Indicador de Modo Macro / Normal:** Modo normal: (0.5m – Infinito)
    Modo macro: (11cm – 18cm)
11. **Indicador de batería:** Batería completamente cargada.
    Batería vacía.
12. **Valor de exposición:** muestra EV+- valor.
13. **Balance de blancos:** selección del balance de blancos
14. **Modo de escena:** Auto / Paisaje / Luz de fondo / Escena nocturna / Retrato / Deportes
15. **Detección de sonrisa:** Encendido/Apagado
16. **Indicador de Zoom:** Muestra la proporción del Zoom.

DETALLES PARA LOS AJUSTES DE LA CÁMARA

AJUSTE	Fotografía	Modo de Captura	Sencillo / 10s.	Sencillo o selección de tiempo de 10s.
		Resolución	Resolución de 12M pixeles	4032 x 3024
			Resolución de 8.0M pixeles	3264 x 2448
			Resolución de 5.0M pixeles	2560 x 1920
			Resolución de 3.0M pixeles	2048 x 1536
			Resolución de 1.3M pixeles	1280 x 960
			Resolución VGA	640 x 480
		Calidad	Super fina, fina, normal	Ajuste de calidad de imagen
		Nitidez	Fuerte, normal, suave	Ajuste de nitidez
		Balance de blancos	Auto	Balance de blancos automático
			Luz de día	Balance de blancos seccionado para entornos de luz diurna
			Nublado	Balance de blancos seleccionado para entornos nublados
			Tungsteno	Balance de blancos seleccionado para entornos con luz de tungsteno
			Fluorescente	Balance de blancos seleccionado para entornos con luz fluorescente
		Escena	Auto / Paisaje / Luz de fondo / escena de noche / Retrato /	Ajuste de escena

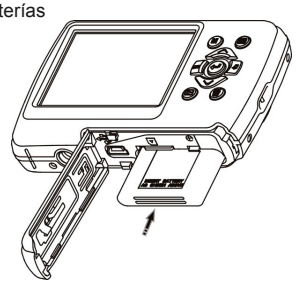
			Sport.	
		ISO	Auto / 50 / 100 / 200	Selección de sensibilidad
		Detección de sonrisa	ON/OFF	Ajuste de detección de sonrisa
		Anti-vibración	ON/OFF	Ajuste de anti-vibración
	Video	Resolución	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Configuración de resolución de video
	Configuración	Fecha / Hora	AA / MM / DD	Ajuste de Fecha y Hora
		Apagado automático	Apagado / 1 Minuto / 3 Minutos	Selección de Apagado automático
		Sonido “Pitido”	ON/OFF	Ajuste de Sonido “Pitido”
		Idioma	Inglés / T-Chino / S-Chino / Francés / Italiano / Español / Portugués / Japonés	Seleccione el idioma
		Fecha impresa en la Fotografía	Fecha y hora / Fecha / Desactivado	Fecha impresa en la Fotografía
		Frecuencia	50Hz / 60Hz	Seleccione la frecuencia de potencia de su localidad
		Formato	Tarjeta SD	Selección de ubicación del formato de memoria.
		Ajuste por defecto	Cancelar / OK	Ajuste por defecto
		Versión		Ver la versión del “firmware”

NOTA: Cuando apague la cámara, ésta permanecerá con el último ajuste establecido.

USO DE LA CÁMARA

INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

1. Abra la cubierta de las baterías.
2. Inserte la batería de Lion 3.7V en el compartimiento de la cámara.
3. Cierre la cubierta de las baterías



TARJETA DE MEMORIA (NO INCLUIDA)

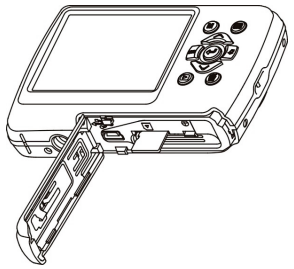
Esta unidad tiene una memoria interna incorporada. Esta memoria puede ser extendida con una tarjeta de memoria micro SD (No incluida)

Las siguientes son las instrucciones para insertar una tarjeta de memoria micro SD (Opcional) en la cámara:

1. Primero apague la cámara.
2. Inserte la tarjeta micro SD en la cámara.

NOTA:

- Hay solo una dirección correcta para insertar la tarjeta de memoria micro SD en la ranura. Evite forzar la tarjeta en la ranura, ya que esto puede dañar la cámara y la tarjeta de memoria micro SD.
- La tarjeta de memoria micro SD debe ser formateada antes de tomar las fotografías.



FORMATEAR LA TARJETA MICRO SD

1. Presione el botón Menú (), en modo de foto o video.
2. Seleccione el modo de configuración presionando el botón "Derecho" .
3. Seleccione el icono de formato ()presionando el botón "Abajo", y luego presione el botón "ENTER" () para confirmar.
4. Seleccione la tarjeta SD y luego presione el botón "Enter" .

NOTA: La capacidad máxima de memoria de tarjeta SD es de 16GB

AJUSTAR LA RESOLUCIÓN

La cámara puede ser ajustada con diferentes resoluciones.

1. Presione el botón Menú () en modo de foto, selección la resolución con el icono de formato y presione el botón ENTER para confirmar.
   - Resolución: VGA (640X480), 1.3M (1280x960), 3M (2048X1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264x2448), 12M (4032x3024)
2. 6 resoluciones diferentes serán mostradas. Seleccione la resolución que desee usando los botones "Arriba" y "Abajo" , luego presione el botón "ENTER" para confirmar la selección.

TOMAR FOTOGRAFÍAS

1. Encienda la cámara
2. Use el modo Macro o Normal, dependiendo de la distancia en la que se encuentre el objeto que será fotografiado.
   - Modo macro: (11cm – 18cm)
   - Modo normal: (0.5m – Infinito)
3. Ajuste la luz de flash de acuerdo a la iluminación del lugar. Si no se encuentra muy seguro sobre que ajuste configurar, active el modo de flash automático presionando el botón flash.
4. Use la pantalla LCD para enfocar el objeto que desea fotografiar. Use el detector de rostro para enfocar a la persona que desee fotografiar.
5. Presione el obturador y sostenga la cámara firmemente por 2 o 3 seg, hasta que la pantalla LCD se encienda de nuevo.
6. Si el modo "Detección de sonrisa" esta encendido, el obturador se activará automáticamente después de que haya sido detectada una sonrisa.

NOTA:

- No es recomendado tomar imágenes en movimiento.
- Tomar fotografías desde un vehículo en movimiento, puede hacer que las imágenes queden distorsionadas.

ACERCAR Y ALEJAR LAS IMÁGENES

La cámara puede acercar las imágenes hasta 8 tiempos.
Acerque las imágenes presionando los botones "Arriba" ó "Abajo", un numero aparecerá en la pantalla, 8x es el acercamiento máximo.

TOMAR FOTOGRAFÍAS USANDO LA FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR

Puede usar esta función cuando se desee tomar fotografías usted mismo, o cuando desee fotografiar un objeto y necesite que la cámara se encuentre lo mas quieta posible.

1. Ajuste la cámara al modo de fotografía.
2. Presione el botón menú.
3. Presione el botón "Abajo" para seleccionar el modo de captura, presione "ENTER" para confirmar.
4. Presione el botón "Abajo" para ajustar el tiempo de espera: 10s
5. Presione el botón "ENTER" para confirmar. La función de temporizador esta lista para ser usada.
6. Enfoque el objeto que desee fotografiar.
7. Presione el obturador para tomar la fotografía.
8. La fotografía se tomará al llegar al tiempo preestablecido.

GRABAR VIDEOCLIPS

1. Presione el botón "MODE" para seleccionar el modo videoclip ().
2. Presione Menú para ajustar la resolución apropiada, y presione "ENTER" para confirmar. (VGA: 640 x 480 / QVGA: 320 x 240)
3. Presione el obturador para iniciar la grabación de video, y presiónelo de nuevo para detener la grabación. El videoclip se guardará como una archivo AVI en la tarjeta de memoria micro SD.

REPRODUCIR FOTOGRAFÍAS

1. Presione el botón "PLAYBACK" () (Reproducción).
2. Presione los botones "Derecha" e "Izquierda" para ver las fotografías.
3. En pantalla completa, presione el botón "Arriba" Para acercar la imagen.
4. Para ver las imágenes en miniatura, presione el botón "Abajo".
5. Para acercar la imagen en modo de zoom, presione el botón "ENTER", luego presione los botones Arriba/Abajo/Izquierdo/Derecho para moverse a través de la imagen.
6. Presione el botón menú para seleccionar "Presentación de diapositivas", y luego presione "Enter" para confirmar. Las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria micro SD serán mostradas en secuencia automáticamente.

REPRODUCIR VIDEOCLIPS

1. Cuando el videoclip es mostrado, presione el botón "ENTER" para reproducirlo, y presione el botón "ENTER" de nuevo para pausar la reproducción.
2. Presione el botón "Abajo" para detener la reproducción.
3. Presione el botón "PLAYBACK" (Reproducción) para salir.

BORRAR FOTOGRAFÍAS Y VIDEOCLIPS

Puede elegir si desea borrar una fotografía y un videoclip, o si desea borrar todas las fotografías y los videoclips de la memoria.
Siga las siguientes instrucciones para borrar fotografías:

1. Presione el botón "PLAYBACK" (Reproducción) para ingresar al modo de reproducción.

2. Presione los botones de Derecha o Izquierda para seleccionar la foto / videoclip que desea borrar.
3. Presione el botón “DELETE” (🗑) (Borrar) y seleccione si desea Borrar una imagen o borrar todo.
4. Presione el botón “ENTER” y seleccione OK para confirmar
5. Presione el botón PLAYBACK (Reproducir) para salir.

NOTA: Si selecciona borrar todo, serán borrados todos los videoclips y fotografías almacenadas.

CONEXIÓN A UN COMPUTADOR

La cámara puede ser conectada al computador como dispositivo de almacenamiento masivo y transferir archivos de fotos y videos para almacenar.

ESPECIFICACIONES

Sensor:	Sensor CMOS de 5.0 Mega pixeles
Resolución de imagen:	12.0 Mega pixeles: (4032x3024) 8.0 Mega pixeles: (3264x2448) 5.0 Mega pixeles: (2560x1920) 3.0 Mega pixeles: (2048x1536) 1.3 Mega pixeles: (1280x960) VGA: (640x480)
Lente:	F/2.8 f=8.5mm
Alcance de enfoque:	0.5m. ~ Infinito
Modo Macro:	11cm – 18cm
Zoom digital:	8x
Flash estroboscópico:	(Auto / Fuerte / Apagado) incorporado
Pantalla LCD:	Pantalla a color TFT de 2.4”
Balance de blancos:	Auto / Luz de día / Nublado / Tungsteno / Luz fluorescente
Modo de video:	30fps@VGA y QVGA con tarjeta micro SD
Tarjeta de memoria externa:	Tarjeta SD soportada es de hasta 16GB
Formato de archivos:	Imagen: JPEG, Video: AVI
Temporizador:	10 Segundos
Interfaz PC:	USB 2.0
Fuente de poder:	Batería de Lion 3.7V 700mA

REQUERIMIENTO DEL SISTEMA

Sistema de operación:	Windows XP / Vista Mac 9.x ó X.x
CPU:	Pentium III o Superior
RAM:	Por lo menos 64MB
Interfaz:	Puerto USB
CD:	Velocidad 4x CD-ROM ó Superior

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Posible Solución
La cámara no enciende	Las batería ya no tiene carga Las baterías esta puestas con la polaridad equivocada	Reemplace o instale las baterías correctamente.
Al tomar las fotografías, éstas no pueden ser guardadas	La tarjeta de memoria no han sido formateadas adecuadamente	Debe formatear la tarjeta de memoria en modo de configuración.
No se puede encontrar el disco extraíble tras conectar la cámara al computador	Fallo de conexión.	Asegúrese que los cables están bien conectados, reinicie el computador de ser necesario.
Las baterías se agotan rápidamente	Usa el tipo equivocado de baterías.	Reemplace con una batería nueva 3.7V 700mA
Las fotografías están borrosas	La cámara no fue sujetada firmemente. El lente esta sucio.	Sostenga la cámara firmemente mientras es tomada la foto. Limpie el lente con un paño seco